

MATEMÁTICA DISCRETA PARA ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Atividade prática: Quantificadores universal (\forall) e existencial (\exists)

Construa um programa que:

1. Receba um conjunto de números inteiros através da leitura de um arquivo txt denominado "numero.txt" (o conjunto será de no máximo 20 elementos).
2. Verifique quantos números contém o arquivo.
3. Realize a verificação se no conjunto de números:
 - a) Todos os números são positivos
 - b) Algum número é primo
4. O programa deve responder mostrando na tela:
 - a) Se possui a condição:
 - "Todos os números são positivos"
 - "Há um número primo cujo valor é"
 - Se não possui a condição
 - "Todos os números não são positivos"
 - "Não há números primos"
 - b) O número de elementos no arquivo "numero.txt" e o número de verificações realizadas para obter a resposta.